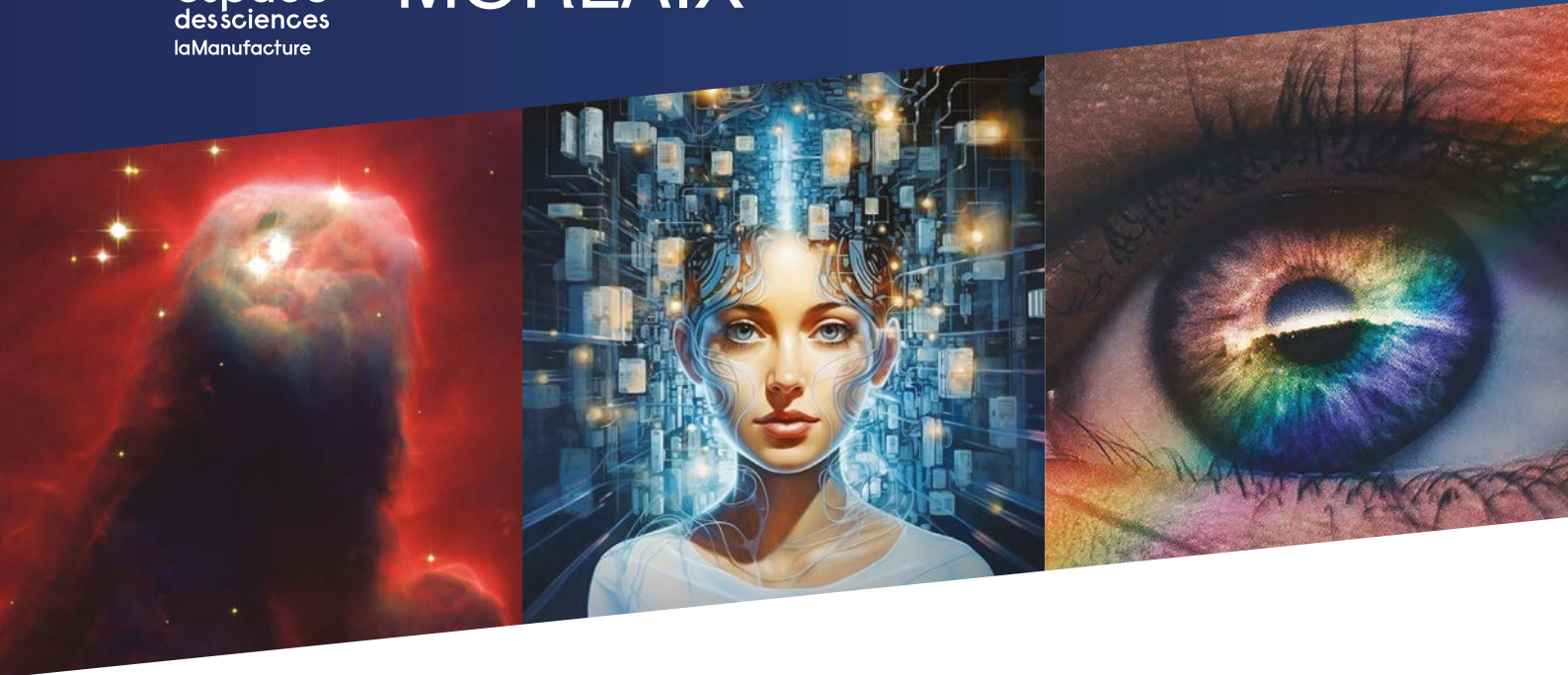


LES MERCREDIS DE L'ESPACE DES SCIENCES MORLAIX



JANV
31

ASTRONOMIE DE L'ÉTRANGE

Par Yaël NAZÉ

> CCI de Morlaix, 20h30

FÉVR
14

QUELLE ÉTHIQUE POUR L'IA GÉNÉRATIVE ?

Par Alexeï GRINBAUM

> CCI de Morlaix, 20h30

MARS
27

LES COULEURS : ILLUSION OU RÉALITÉ ?

Par Daniel HENNEQUIN

> CCI de Morlaix, 20h30

> Entrée libre, dans la limite des places disponibles

© NASA Holland Ford (JHU) / Midjourney WLJ / Unsplash Harry Quan. Impression : Cloître Imprimeurs.

DOSSIER DE PRESSE



MEILLEURS VŒUX
2024



En 2024, l'Espace des sciences de Morlaix prend de la hauteur vers de nouveaux horizons !

En cette année anniversaire marquant les 40 ans de l'Espace des sciences dirigé par Michel Cabaret, une étape importante s'annonce. L'association, implantée à Rennes aux Champs libres, ouvre un nouvel établissement dans l'ancienne Manufacture des tabacs de Morlaix. Depuis 2005, l'Espace des sciences de Morlaix œuvre dans la cité du viaduc, pour rendre les sciences accessibles au plus grand nombre. Les conférences mensuelles, les « Mercredis de l'Espace des sciences » ont su attirer un public fidèle.

Catherine Boyen à la présidence du Comité scientifique

Depuis le 20 novembre 2023, l'Espace des sciences de Morlaix est honoré d'accueillir Catherine Boyen en tant que Présidente de son Comité scientifique. Directrice de la Station Biologique de Roscoff, elle succède au regretté Daniel Bideau, physicien émérite décédé en janvier 2023. Sa renommée dans le domaine de la biologie marine, son engagement pour promouvoir la place des femmes dans le monde des sciences et sa capacité à fédérer les compétences, lui confèrent toutes les qualités pour guider le Comité dans ses missions futures, notamment dans le contexte du développement à Morlaix.

L'Espace des sciences met le cap vers la Manu

L'année 2024 est marquée par un événement majeur : l'ouverture imminente d'un nouveau centre de médiation scientifique à la Manu. Initiés en 2018 sous la maîtrise d'ouvrage de Morlaix Communauté, les travaux ont donné naissance à un parcours de 2400 m² réparti sur 10 expositions pour explorer les sciences grâce au patrimoine industriel des lieux.

Les conférences scientifiques du premier trimestre

Mais avant l'inauguration estivale prévue le 29 juin 2024, l'Espace des sciences de Morlaix vous donne rendez-vous une fois par mois pour explorer les sciences. Organisés en partenariat avec la Ville de Morlaix et Morlaix Communauté, les « Mercredis de l'Espace des sciences » sont des conférences scientifiques gratuites donnant la parole à des scientifiques de renom. Voici la programmation de ce premier trimestre :

Mercredi 31 janvier : *Astronomie de l'étrange* par Yaël Nazé, astrophysicienne

Embarquez pour un voyage au-delà des étoiles avec Yaël Nazé, qui explorera les mystères cosmiques, des étoiles aux phénomènes célestes intrigants. Lors de cet événement interactif, le public sera acteur de la rencontre : les auditeurs seront sollicités pour choisir les thèmes abordés.

Mercredi 14 février : *Quelle éthique pour l'IA générative ?* par Alexei Grinbaum, directeur de recherche au CEA-Saclay

Alexei Grinbaum nous ouvrira les portes d'une ère nouvelle, celle des machines parlantes. En partant de la fascination que suscite ces nouveaux chatbots nous questionnerons la confiance à instaurer envers l'intelligence artificielle. Quelles relations entretenir avec ces entités non humaines et pourtant considérées comme « intelligentes » ?

Mercredi 27 mars : *Les couleurs : illusion ou réalité ?* par Daniel Hennequin, physicien, chercheur au CNRS

Daniel Hennequin nous invite à découvrir la science des couleurs et à remettre en question nos perceptions. Comment notre œil et notre cerveau interprètent-ils les couleurs ?

Cette conférence de physique est dédiée à Daniel Bideau, qui a présidé le Comité scientifique de l'Espace des sciences de Morlaix et a consacré sa vie à la recherche et à la diffusion des sciences.

Ces conférences débiteront à 20h30 à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Morlaix. L'entrée est libre, dans la limite des places disponibles.

Astronomie de l'étrange

Par Yaël Nazé



© Holland Ford (JHU)

Quoi de plus étrange que tous ces bidules célestes et les énergumènes qui les étudient ?

Cette conférence vous dévoile quelques arcanes parmi les plus bizarres de la science du ciel et de ses adeptes. Particularité : c'est vous qui choisirez les thèmes à aborder, parmi de nombreuses propositions un rien décalées... Vous repartirez de cette plongée dans l'étrange cosmique un sourire aux lèvres et au cerveau.

Une chose est sûre : l'univers n'a pas fini de nous étonner !

YAËL NAZÉ

Astrophysicienne à l'Université de Liège, spécialiste des étoiles massives et de leurs interactions avec leur environnement.

Titulaire d'un doctorat en mars 2004 et chercheuse permanente au FNRS depuis 2009 (chercheuse qualifiée puis maître de recherches), elle consacre une part de son temps libre à la vulgarisation scientifique (ouvrages, articles, conférences, animations, expositions). Son travail scientifique et ses livres ont été récompensés à maintes reprises. Récemment, Yaël Nazé a été lauréate du prix de la pensée wallonne (2018) et du prix Jean Perrin, décerné par la Société Française de Physique en 2017.

En février 2021, paraît son dernier livre « Astronomie de l'étrange » (Ed. Belin), dédié aux mystères de la science du ciel et de ses adeptes.







Dédicaces

À l'issue de la conférence, la librairie Dialogues Morlaix proposera à la vente l'ouvrage de Yaël Nazé *Astronomie de l'étrange* (Ed. Belin, 2021).



© Université de Liège J.L.Wertz

 Mer. 31 janvier 20:30	 CCI de Morlaix
 Entrée libre	 Infos : www.espace-sciences-morlaix.org espacedessciences@villedemorlaix.org

Quelle éthique pour l'IA générative ?

Par Alexei Grinbaum



Cette image
a été créée par
une IA !

© Midjourney WLI.

Jeunes ou vieux, simples utilisateurs de ChatGPT ou experts en informatique, nous devons faire face à l'avènement d'une ère nouvelle, celle des machines parlantes.

Les nouveaux chatbots nous fascinent. Quelles connaissances possèdent-ils ? Quelles technologies opèrent dans leurs profondeurs ? Faut-il faire confiance à un système d'intelligence artificielle ? Autrefois, cette fascination était la marque de dialogues avec les entités non humaines qui peuplaient les mythes. Les agents conversationnels produisent sur nous un effet tout aussi illusoire, et tout aussi réel, que dieux, oracles, anges et démons. Entre les prouesses du numérique et les récits anciens, nous allons réfléchir à notre situation technologique et métaphysique, politique et poétique, dans un monde où nous n'avons plus le monopole de l'expression linguistique.



© DR

ALEXEÏ GRINBAUM

Directeur de recherche au CEA-Saclay et président du Comité opérationnel d'éthique du numérique du CEA.

Alexei Grinbaum, est chercheur émérite au CEA-Saclay et spécialiste en théorie de l'information quantique, il dirige des recherches au laboratoire LARSIM, tout en enseignant l'éthique des sciences à l'ENSTA, à l'Université d'Evry et à l'Institut Pasteur.

Membre du Comité national pilote d'éthique du numérique et président du Comité opérationnel d'éthique du numérique du CEA, il contribue activement à la Commission de réflexion sur l'éthique de la recherche en sciences et technologies du numérique (Cerna).





Coordinateur français du projet européen « RRI-Practice », il s'investit dans l'Observatoire européen des nanotechnologies. Auteur de « Mécanique des étirements » (2014), sa réflexion allie la recherche et la philosophie.

« Paroles de Machines », son dernier ouvrage, explore les conséquences des machines parlantes en analysant leur impact sur la technologie et l'éthique, dans le contexte de nos sociétés modernes.



Dédicaces

À l'issue de la conférence, la librairie Dialogues Morlaix proposera à la vente l'ouvrage *Paroles de machine* (Ed. humenSciences, 2023).

 Mer. 14 février 20:30	 CCI de Morlaix
 Entrée libre	 Infos : www.espace-sciences-morlaix.org espacedessciences@villedemorlaix.org

Les couleurs : illusion ou réalité ?

Par Daniel Hennequin, en hommage à Daniel Bideau.



© Harry Quan Unsplash

Une conférence pour dépeindre la science des couleurs. Et si vous remettiez en question vos perceptions pour approcher la réalité qui se cache derrière l'illusion chromatique ?





Notre œil est un capteur bien rudimentaire lorsqu'il s'agit de voir les couleurs. Il est très facile de le tromper et la plupart des technologies produisant des images ne s'en privent pas.

Non sans conséquence : la production des couleurs est parfois fort éloignée de la réalité et les différences de perceptions individuelles peuvent s'en trouver amplifiées.

Lors de cette conférence, Daniel Hennequin rappellera ce que sont les couleurs pour le physicien et ce que l'œil et le cerveau en perçoivent.



Daniel Hennequin © DR

 Mer. 27 mars 20:30	 CCI de Morlaix
 Entrée libre	 Infos : www.espace-sciences-morlaix.org espacedessciences@villedemorlaix.org



Daniel Bideau © DR

Cette conférence est organisée en l'hommage de Daniel Bideau, physicien émérite et ancien président du Comité scientifique de l'Espace des sciences de Morlaix, décédé le 22 janvier 2023.

DANIEL HENNEQUIN

Physicien, chercheur au CNRS au sein du laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM), président de la Commission culture scientifique de la Société Française de Physique.

Daniel Hennequin, physicien émérite au CNRS est spécialisé dans l'étude des atomes froids au sein du groupe «Atomes Froids» du Laboratoire de Physique des Lasers, Atomes et Molécules (PhLAM) à l'Université Lille I, il a marqué la discipline en utilisant l'équation de Vlasov-Fokker-Planck pour décrire la dynamique des atomes froids dans les pièges magnéto-optiques.

En 2014, il a reçu le Prix Jean Perrin de la Société Française de Physique pour ses contributions exceptionnelles à la physique. En parallèle, en tant que président de la Commission culture scientifique de la Société Française de Physique, Daniel Hennequin a promu la culture scientifique. Sa série «Kézako» de 70 films a également été saluée, lui valant le prix Grand prix Educatec en 2013 pour son impact dans la diffusion des connaissances scientifiques auprès du grand public.



Dédicaces

À l'issue de la conférence, la librairie Dialogues Morlaix proposera à la vente l'ouvrage de Daniel Hennequin, *La lumière en lumière, du photon à l'Internet* (EDP Sciences, 2016).

Les membres



Réunion du Comité scientifique, 20 novembre 2023. Membres du Comité, salariés de l'Espace des sciences et de la Ville de Morlaix. © Espace des sciences de Morlaix.

Catherine BOYEN

Présidente

Directrice de la Station biologique de Roscoff
Directrice de recherche en biologie marine

Henri BIDEAU

Chargé de mission Patrimoine pour
Morlaix Communauté
Responsable du CIAP du pays de Morlaix

Maëtte CHANTREL

Responsable de la programmation des conférences à
l'Espace des sciences de Rennes
Co-fondatrice du festival Étonnants Voyageurs

Michel CABARET

Biologiste et Directeur de l'Espace des sciences
Coordinateur régional de la Fête de la science

Jean-Eric CHAUVIN

Biologiste et directeur adjoint U.M.R.
INRA/AGROCAMPUS Ouest
Chercheur à l'Institut National de Recherche Agronomique

Patrick CORMIER

Professeur de biologie cellulaire et moléculaire de
l'Université Pierre et Marie Curie (Station biologique de
Roscoff)

Dominique FERRIOT

Membre de l'Académie des Technologies
Ancienne présidente d'ICOM France
Ancienne directrice du Musée des Arts et Métiers

Yvon MADAY

Professeur de mathématiques à Sorbonne Université et à
l'Institut Universitaire de France
Co-fondateur du réseau Obépine (OBServatoire
EPIdémiologique daNs les Eaux usées)

Fernand HERRY

Docteur en médecine
Directeur du Collège des Hautes Études en Médecine
Générale

Joël LELEUX

Ancien chef du département des programmes :
développements, productions et mise en œuvre des
réservoirs cryotechniques d'Ariane 5

Sébastien LE PICARD

Professeur à l'Institut de Physique de Rennes –
département d'Astrophysique de laboratoire
VP « Programmes Européens », Université de Rennes 1

Annie LONEUX

Ancienne VP Culture de Morlaix Communauté Membre de
la Commission Régionale du Patrimoine et des Sites
VP de l'Espace des sciences

Henry MASSON

Ancien conservateur régional des Monuments Historiques
- DRAC Bretagne

Gérard ROLLAND

Docteur en Médecine, spécialisé en santé publique, OMS
et ONU, USA
Directeur médical Europe groupe Baxter, Chicago

Paul SMITH

Secrétaire général du CILAC (Comité d'Information et de
Liaison pour l'Archéologie, l'Étude et la Mise en Valeur du
Patrimoine industriel)
Historien du patrimoine industriel

Paul TREHEN

Professeur honoraire de l'Université de Rennes 1 Ancien
Président de l'Espace des sciences

Franck ZAL

Chercheur en océanologie biologique
Fondateur d'Hemarina



espace
des sciences
laManufacture

www.espace-sciences-morlaix.org

Contact presse > Anaïs Guilbault

Chargée de communication et du développement des publics

anaïs.guilbault@espace-sciences.org / 06 71 47 94 65

Espace des sciences Morlaix

42 quai du Léon, 29 600 Morlaix